

Información extra del curso: Instalación de Lubuntu en computadoras con pocos recursos

- **Configuración del BIOS:**

Para poder arrancar el sistema Lubuntu grabado en un disco DVD o en una USB para el proceso de instalación, es necesario modificar la configuración del BIOS. El BIOS es el programa ubicado en la placa madre de la computadora encargado de gestionar el hardware del sistema como el arranque del sistema operativo ubicado en un dispositivo de almacenamiento (disco duro, USB, etc).

Cuando encendemos una PC o una laptop, por unos cuantos segundos lo primero que se ve en la pantalla en algo parecido a la **Figura 1.**

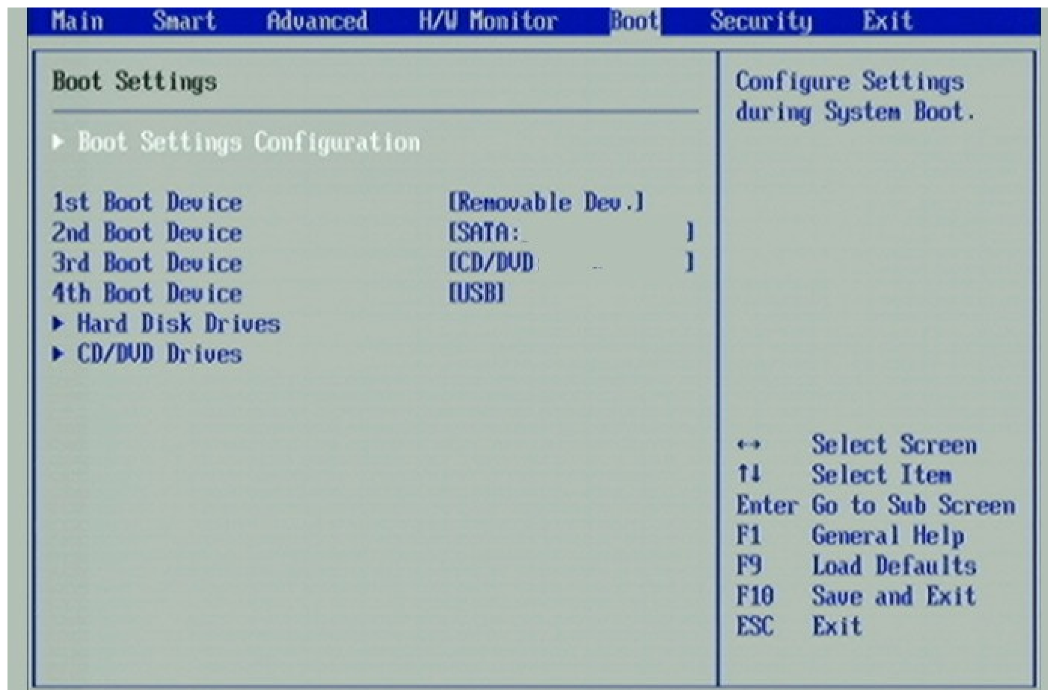
Figura 1



La respuesta a ¿cómo acceder al BIOS de la computadora? suele aparecer en la parte inferior izquierda (en la **Figura 1**, esta remarcado de naranja). La instrucción indica oprimir una tecla determinada. En este ejemplo se debe oprimir F2 antes de que desaparezca la pantalla. Cada maquina, dependiendo del fabricante, tiene una tecla diferente que debe ser oprimida: F2, F6, F12, etc. Es importante leer cuál corresponde para nuestro caso en particular.

Al oprimir la tecla correcta en lugar de cargar el sistema operativo se accederá a la configuración del BIOS. El diseño de este varia según la computadora, pero en términos generales lo que aparecerá es lo que se muestra en la **Figura 2**.

Figura 2

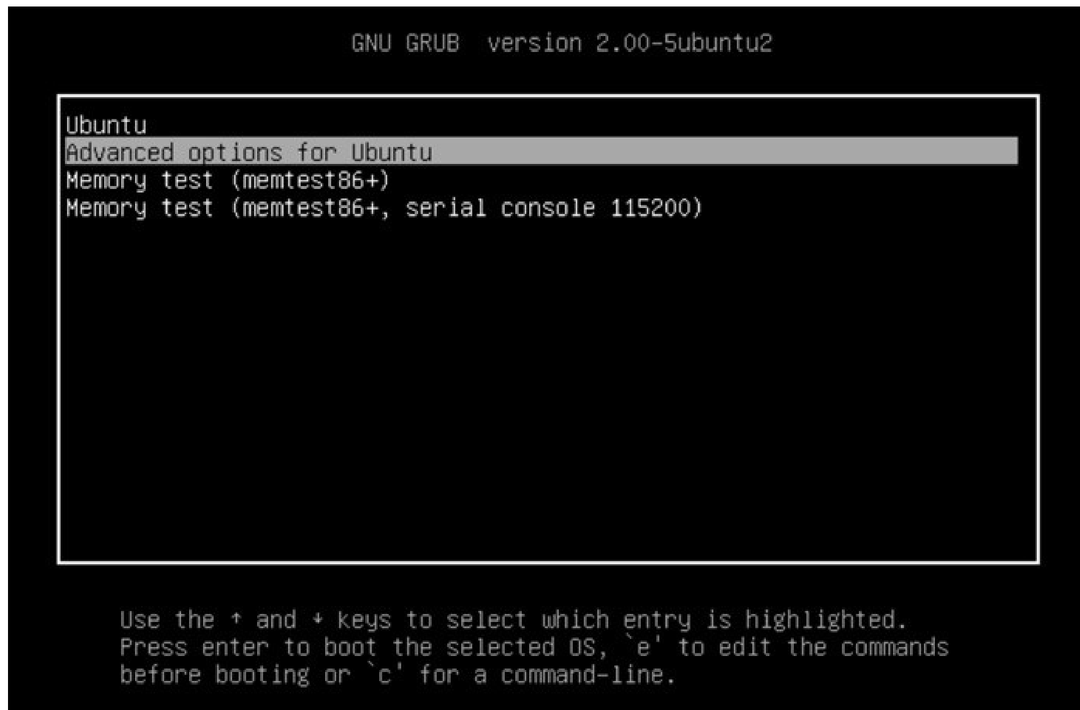


Utilizando las teclas de dirección (las de flecha) se puede navegar por las diferentes secciones. Es importante remarcar que **no se debe alterar ninguna opción sin saber que se esta realizando.** Para instalar Lubuntu contenido en un DVD o USB sólo hay que modificar la sección "Boot". Como se aprecia en la **Figura 2,** hay un orden de prioridad en el arranque. Como número uno aparece un dispositivo removible, como número dos el disco duro, como tres CD o DVD y como cuarta opción USB. Según sea el caso particular la configuración que encontremos puede ser diferente. En la mayor parte de los casos la primera opción esta configurada para el disco duro. Basta con cambiarla colocados en el dispositivo de arranque número uno y navegando con las teclas de dirección para modificar la selección que ocupará ese lugar (DVD o USB dependiendo de donde se tiene grabada la imagen de Lubuntu). De esta manera el BIOS cargará la imagen Lubuntu para comenzar el proceso de instalación. Ahí mismo indica como guardar los cambios. El ejemplo ilustra: oprimir F10 para salvar cambios y salir del BIOS.

- ## Iniciando por primera vez el sistema operativo Lubuntu

Al encender la computadora por primera vez posteriormente a la instalación, aparecerá lo que se conoce como "grub". El grub es el gestor de arranque que se encuentra instalado en casi todas las distribuciones linux. La pantalla que se vería corresponde a la **Figura 3.**

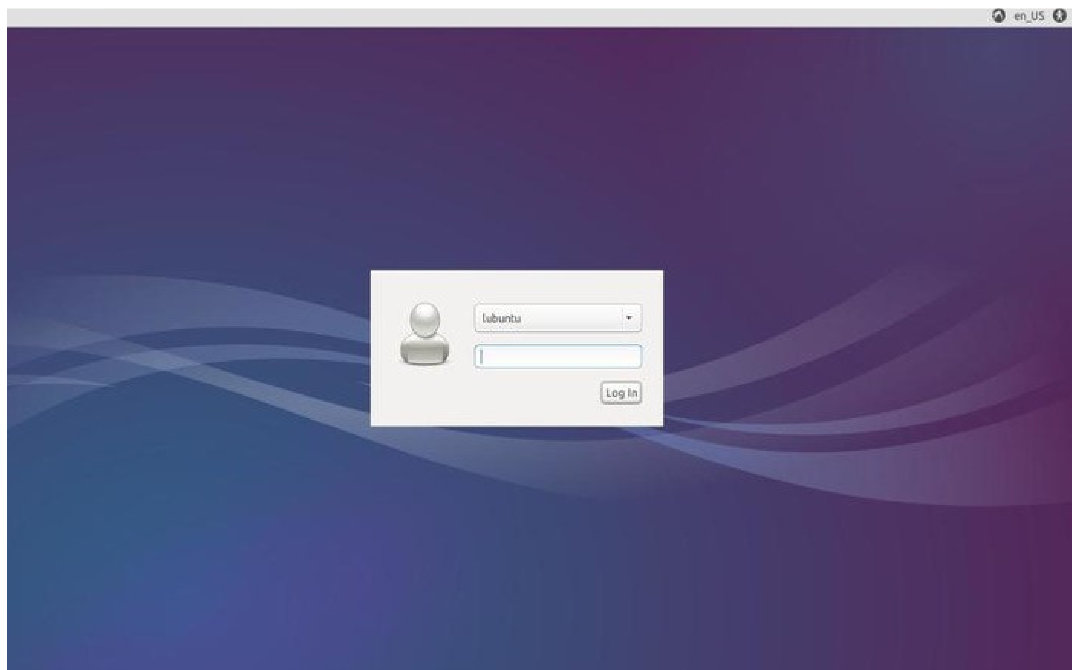
Figura 3



Navegando con las teclas de dirección se puede elegir entre: cargar el sistema Lubuntu (colocarse en "Ubuntu" y oprimir enter), opciones avanzadas para Ubuntu (arreglar paquetes rotos, iniciar en modo seguro,etc) y test de memoria (un programa que analiza la RAM de la computadora en busca de defectos en ella). La opción a elegir para cargar el escritorio Lubuntu será por lo tanto dar enter a "Ubuntu".

Después de las animaciones correspondientes al arranque del sistema, aparecerá la pantalla que se muestra en la **Figura 4**.

Figura 4



En esta pantalla se puede seleccionar del menú desplegable el usuario que se utilizará para iniciar sesión (en el ejemplo de la **Figura 4** aparece como lubuntu). El usuario que aparecerá en cada caso en particular corresponde al usuario creado durante el proceso de instalación. Posteriormente aparecerán también los usuarios creados usando el sistema operativo Lubuntu. En la barra en blanco con el cursor parpadeante (abajo del nombre de usuario), se coloca la contraseña creada durante el proceso de instalación. **Es muy importante escoger una que sea difícil de adivinar y no debe olvidarse.**

Ya sólo resta dar clic en "log in" para que cargue el escritorio.

- ## Software preinstalado muy útil en Lubuntu

Centro de software Lubuntu o Synaptic: Estos dos programas permiten instalar software nuevo entre una gran variedad de opciones disponibles para Lubuntu.

Simple scan: Un programa que permite utilizar escáneres digitales o "multifuncionales" para la digitalización de documentos de manera sencilla.

GpicView: Un programa ligero que permite visualizar archivos de imágenes.

MTPaint: Un editor de dibujo muy sencillo.

Evince: Un visualizador ligero de documentos PDF.

Audacious: Este software permite la reproducción de archivos musicales en formatos mp3, aac flac, WMA, entre otros.

Gnome-Mplayer: Reproductor de archivos de vídeo.

Firefox: Navegador de internet.

Sylpheed: Gestor de correo electrónico ligero.

Abiword: Editor de textos.

Gnumeric: Hoja de cálculo.

Transmission: Cliente P2P para la red BitTorrent.

LXTask: Monitor del sistema. Permite observar los diferentes procesos que se ejecutan en Lubuntu, además del uso de CPU y de la RAM.

DISK: Permite manipular el disco duro o unidades USB conectadas. Se puede redimensionar particiones o realizar un formateo. También se puede revisar el estado de "salud" del disco duro (S.M.A.R.T, si se encuentra disponible).

Guvcview: Programa para utilizar la webcam. Se puede tomar fotografías y grabar vídeo, con la opción de añadir efectos.

- ## Software recomendable para instalar en Lubuntu (opcional)

Gufw: Un programa necesario para poder configurar de manera sencilla y muy intuitiva el "firewall" de Lubuntu.

Flashplugin-installer: Aunque algunos sitios de videos ya no requieren de flash para funcionar correctamente (como Youtube), otros aún lo necesitan. Este complemento te permite instalar flash en el navegador de internet.

VLC: Un reproductor libre de música y vídeo. Permite la reproducción de la mayoría de los archivos multimedia sin necesidad de instalar codecs extras por separado.

Libreoffice: Una suite de ofimática muy completa y con compatibilidad con otras comerciales. Posee editor de textos, hoja de cálculo, creador de presentaciones con diapositivas, bases de datos, editor de formulas matemáticas y editor de imágenes.

- ## Requerimientos mínimos del sistema

RAM: 512 MB (mínimo recomendable) o 1GB (recomendable al utilizar programas o navegar en páginas muy demandantes).

Procesador (CPU): Las especificaciones mínimas para el microprocesador son: Pentium 4 o Pentium M o AMD k8. Procesadores más viejos que los antes mencionados dan problemas en la rapidez y reproducción de flash.

Unidad de procesamiento gráfico: Nvidia, AMD/ATI/Radeon e Intel.

Espacio de disco duro: Se específica durante la instalación un mínimo de 4.5 GB; sin embargo, para un desempeño y uso más adecuado se recomienda mínimo 10 GB (para poder instalar nuevos programas, para actualizaciones o el espacio necesario para almacenar archivos).